

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении городского робототехнического конкурса среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»

1. Общие положения

- 1.1 Городской робототехнический конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» (далее Конкурс) проводится среди дошкольных образовательных организаций.
- 1.2 Организаторы Конкурса: МАУ ДО Центр технического творчества «Новация», Центр цифрового образования детей «ИТ-КУБ» при поддержке управления образования Администрации города Иванова.
- 1.3 Участник Конкурса подтверждает, что ознакомился с условиями настоящего Положения до регистрации, принимает условия настоящего Положения в полном объеме и обязуется их соблюдать или прекратить своё участие в Конкурсе.
- 1.4 Настоящее положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения Конкурса.

2. Цели, задачи и тема Конкурса

Тема Конкурса «ИКаРёнок» 2022-2023 года - «Педагог и наставник»

2.1 Цели Конкурса:

- приобщение детей дошкольного возраста к техническому творчеству;
- формирование сообщества педагогов и детей, занимающихся инновационной деятельностью;
- расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- повышение престижа профессии педагога.

2.2 Задачи Конкурса:

- развитие познавательного и творческого потенциала детей дошкольного возраста;
- расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество;
- освоение инженерно-технических компетенций.

3. Участники Конкурса и условия участия

Конкурс проводится среди детей дошкольного возраста образовательных учреждений города Иванова в двух возрастных категориях:

- 4 - 5 лет;
- 5 - 7 лет.

Участники, заявившие свое участие в категории 4 - 5 лет, могут участвовать ТОЛЬКО в номинации «Конструируй сам».

Участники, заявившие свое участие в категории 5-7 лет, могут участвовать в одной или двух номинациях: «Конкурсные испытания» и «Инженерный проект».

Конкурс проводится по трем номинациям:

1. Номинация: «Конструируй сам»

Возраст участников: 4-5 лет

Участие индивидуальное

Тема: «Подарок учителю»

Задача: сделать подарок учителю из любого конструктора и представить его видео презентацию.

Формат работы: видео презентация не более 1 минуты, где ребенок сам рассказывает, что он сконструировал и зачем. Файл в формате avi, mpreg присылается на почту ped.org@itcube37.ru

От каждого участника на Конкурс принимается только один файл, в котором содержится одна работа.

Не допускаются коллективные работы!

2. Номинация «Конкурсные испытания»

На Конкурс заявляются команды в составе двух воспитанников дошкольных образовательных и иных организаций под руководством педагога и/или законного представителя. У каждой команды должно быть название. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями)/педагогом.

Возраст участников: 5 - 7 лет

Задача: Команде детей необходимо в течение часа выполнить три конкурсных задания («Робот в мешке», «Творческое задание», «Весёлые шестерёнки»), в паре (в команде) без помощи взрослых.

Оценивается командное выполнение заданий, точность и качество исполнения. Примеры заданий будут опубликованы не позднее, чем за 14 дней до старта очного этапа Конкурса в группе ВКонтакте <https://vk.com/club216452643>

3. Номинация «Инженерный Проект»

На номинацию заявляются команды в составе двух воспитанников дошкольных образовательных и иных организаций под руководством педагога и/или законного представителя. У каждой команды должно быть название. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями)/педагогом.

Возраст участников: 5 - 7 лет

Тема: «Подмога для педагога»

Задача: Создать проект из любого конструктора на заданную тему, который состоит из:

- макета (прототипа), созданного из любого конструктора, наличие моторов и программы приветствуются, но не являются обязательными;
- инженерной книги, которая описывает процесс создания проекта. Сделана в любом электронном формате и прислана на почту ped.org@itcube37.ru;
- видео-презентации командного проекта (не более 2 минут, где дети без помощи взрослых рассказывают, что сконструировали и зачем. Файл в формате avi, mpreg присылается на почту ped.org@itcube37.ru, подписанный (название команды, название проекта);
- очной защиты проектов перед экспертами и гостями мероприятия.

Выполняя работу над проектом, командам необходимо:

- познакомиться со спецификой работы педагога (учителя в школе, воспитателя детского сада, педагога дополнительного образования);
- проконсультироваться с педагогом и понять, как с помощью технического творчества можно улучшить /упростить ему работу;
- при взаимодействии с педагогом создать макет, прототип "помощника" для решения выявленной проблемы;
- проявить фантазию, смекалку, нестандартное решение с применением технологии ТРИЗ*.

*Совмещение двух или нескольких продуктов для создания нового, улучшенного продукта. Например, что можно получить, совместив видеокамеру и ботинки, телефон и колесо и т.д.

Совершенствование ранее созданных продуктов: новый продукт не обязательно должен представлять собой абсолютно новое решение. В некоторых случаях современные продукты являются усовершенствованным вариантом продукта, созданного ранее.

Пример: За недолгую историю развития персональных компьютеров мы неоднократно наблюдали, как усовершенствовались внешние устройства для хранения данных. Маленькие карты памяти (флеш карты) способны хранить гораздо больший объем информации, чем старые громоздкие и хрупкие дискеты.

Требования к проектам в приложении 1.

4. Этапы проведения Конкурса

Конкурс проводится с **01.12.2022 по 30.01.2023**

I Этап – Регистрация.

Прием заявок осуществляется с **01.12.2022 по 22.12.2022** включительно.

Для регистрации необходимо пройти по ссылке

<https://forms.yandex.ru/cloud/6349193e55321943313b5c56/>

II Этап – Подготовительный.

23.12.2022 - Всем зарегистрированным командам на почту придет сообщение о времени проведения консультации и ссылка на zoom конференцию.

26.12.2022 - для всех участников (руководителей команд) будет проведено организационное собрание (on-line консультация) на платформе Zoom.

III Этап – Заочный.

В срок до **15.01.2023** команды-участники номинации "Инженерный Проект" присылают на почту организаторов конкурсные материалы (инженерная книга и видео-защита творческого проекта): ped.org@itcube37.ru

В теме письма необходимо указать: «Название ОУ_ИКаРёнок_2022_название команды».

В срок до 15.01.2023 участники номинации "Конструируй сам" присылают на почту организаторов ped.org@itcube37.ru свои работы.

В теме письма необходимо указать: «Название ОУ_ИКаРёнок_2022_ФИ участника».

IV Этап – Финальный.

Очный этап Конкурса состоится **30.01.2023** в Центре «Новация», по адресу г. Иваново, ул. Типографская 25/55. Время будет сообщено дополнительно.

К участию в очном этапе приглашаются:

- команды, зарегистрированные в номинации «Конкурсные испытания»
- команды, зарегистрированные на номинацию "Инженерный Проект", прошедшие заочный этап.
- финалисты номинации "Конструируй сам", набравшие максимальное количество баллов в заочном этапе.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создается оргкомитет. Состав оргкомитета формируется из педагогов МАУ ДО Центра технического творчества «Новация» и педагогов Центра цифрового образования детей «IT-КУБ».

Оргкомитет:

- определяет состав экспертной комиссии;
- устанавливает сроки, даты и место проведения Конкурса;
- оставляет за собой право отклонять работы, если они не соответствуют требованиям настоящего положения и противоречащие законодательству Российской Федерации, а также в случае возникновения сомнений до выяснения ситуации.

6. Подведение итогов Конкурса

Подведение итогов Конкурса состоится **29.01.2023** в Центре «Новация», ул. Типографская 25/55. Время будет сообщено дополнительно.

Информация о Конкурсе, победителях и призерах размещается на официальных сайтах Новация37.рф, а также в группах социальных сетей ВКонтакте: <https://vk.com/nova2011>, <https://vk.com/club216452643>, <https://vk.com/itcube37>.

Требования к проектам и видео защите, представленных на Конкурс:

Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста 2022-2023 года «Подмога для педагога».

В создании конструкций проекта можно использовать различные образовательные конструкторы с движущимися механизмами (приветствуется использование различных передач, датчиков), дополнительный и бросовый материал.

Конструкция, представленная на Конкурс не должна превышать размеров 1 квадратный метр.

На Конкурс не принимаются конструкции, собранные по уже существующим инструкциям и схемам, а также проекты, заявленные ранее.

Продолжительность видео не должно превышать 5 минут (показ собранной конструкции проекта обязателен). Очно на соревновании команды выставляют творческие проекты и отвечают на вопросы судей.

Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить Конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного срока.

Требования к инженерной книге, представленной на Конкурс:

В «**Инженерной книге**» представлены этапы работы над проектом, содержательное описание проекта. Заполняется от имени детей, педагогом и/или родителями совместно с детьми. Инженерные книги команд всеми членами жюри Конкурса оцениваются **заочно**.

Размер инженерной книги от 5 до 15 страниц.

Инженерная книга оформляется в электронном виде. Непосредственно ко дню проведения конкурса она распечатывается и предоставляется в судейскую коллегию при регистрации участников.

Формат листа: А4 (210x297) книжной ориентации.

Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 3 см., правое – 1,5 см.

Текст проекта должен быть написан шрифтом Times New Roman, размер шрифта 14 pt. Отступ первой строки абзаца – 1 см. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание – по ширине, с расстановкой переносов.

Перечисление оформляется маркированными и нумерованными списками. Нумерованные списки выполняются арабскими цифрами, маркеры для маркированных списков – жирная точка (•).

На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков, должность педагога, наименование проекта. Электронный вариант «Инженерной книги» направляется в оргкомитет до **15.01.2023** на почту ped.org@itcube37.ru

Оригинал инженерной книги и творческий проект предоставляется на очном этапе проведения Конкурса.

Инженерные книги, поступившие на Конкурс, авторами не рецензируются, организаторы Конкурса оставляют за собой право некоммерческого использования присланных на Конкурс работ.